9. Soit la fonction 
$$f$$
 définie par  $f(x) = \frac{cx^2}{-bx^2 + 6x + c}$  avec  $a, b, c$  des réels et (C) sa courbe représentative. La courbe (C) samet pour asymptotes les équations  $x-1=0$ ;  $y+2=0$  et  $x-2=0$ . Le reel  $a+b+c$  est égal  $a$ :

1. 6. 2. 1. 3. -2. 4. -4. 5. -42.

10. On considère dans R la fonction  $f$  définie par  $f(x) = \sqrt{\frac{x^2-1}{x^2-4}}$  et  $f^{-1}$  sa récipreque. Le réel  $f^{-1}(-2)$  est égal  $a$ :

1. 2. 2.  $\sqrt{7}$ . 3. 3. 4.  $-\frac{1}{2}$ . 5. 1.

11. Soit  $f$  la fonction definie dans  $\mathbb{R}$  par  $f(x) = \frac{2x^2}{x^2-6x-9}$  et  $|C|$  sa courbe représentative. La courbe (C) admet des asymptotes dont les equations sont:

1.  $x-3=0$  et  $y=2x$ .
2.  $x=3$  et  $y=1$ .
3.  $x=1$ ,  $x=-1$  et  $y=-1$ .
4.  $x=-1$ ,  $x=2$  et  $y=0$ .
5.  $x=2$ ,  $x=-2$  et  $y=1$ .

12. Soit donnée la fonction  $f$  dans  $R$  définie par  $f(x) = \frac{1x-y^2}{x^2}$  et (C) sa courbe représentative. La courbe (C) présente un:

1. minimum au point  $(\frac{1}{2},0)$ . 5. minimum a. point  $(\frac{1}{2},0)$ . 7. 3. max au point  $(\frac{1}{2},0)$ . 5. minimum a. point  $(\frac{1}{2},0)$ . 5. minimum a. point  $(\frac{1}{2},0)$ . 6. minimum a. point  $(\frac{1}{2},0)$ . 7. 3. max au point  $(\frac{1}{2},0)$ . 7. 3. max au point  $(\frac{1}{2},0)$ . 6. minimum a. point  $(\frac{1}{2},0)$ . 7. 3. max au point  $(\frac{1}{2},0)$ . 8. minimum a. point  $(\frac{1}{2},0)$ . 9. minimum a. point  $(\frac{1}{2},2,7)$ . 9. minimum a. point  $(\frac{1}{2},0)$ . 9. minimum a. point  $(\frac{1}{2},0)$